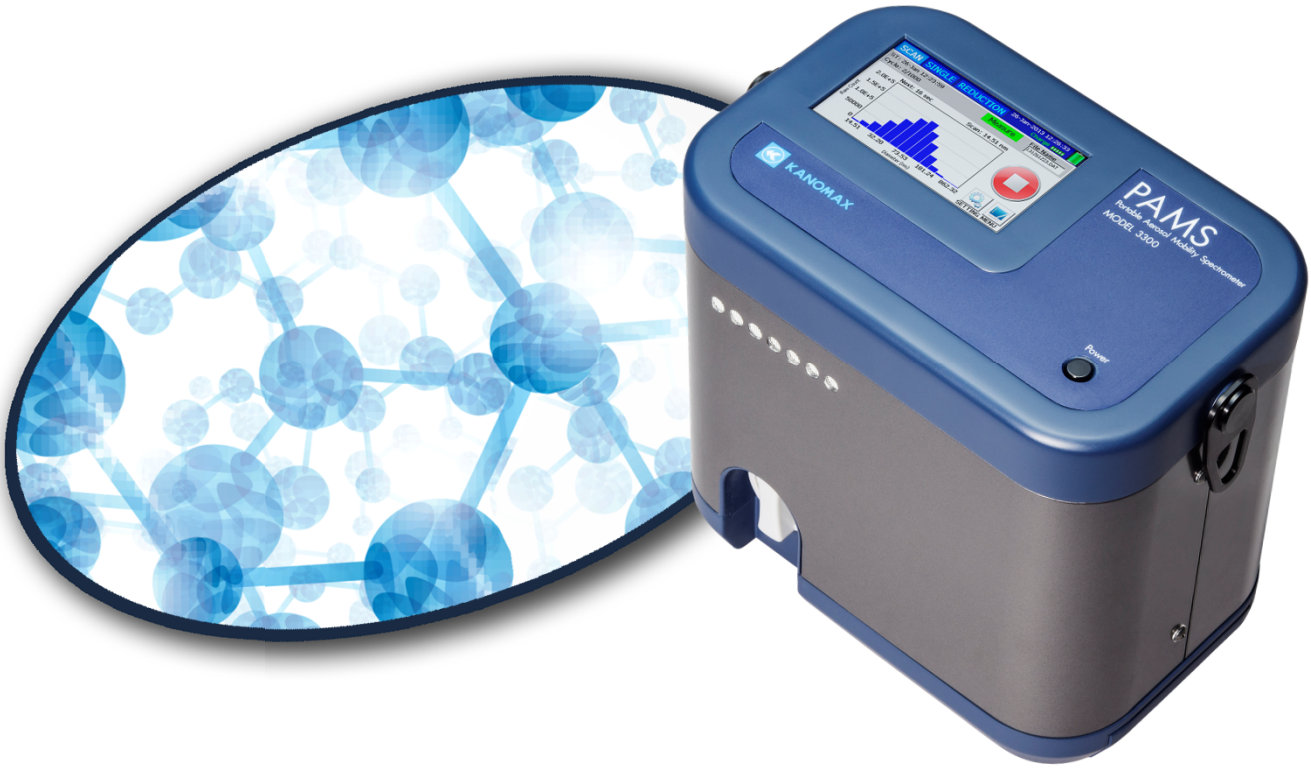
KANOMAX
The Ultimate Measurements

NIOSH

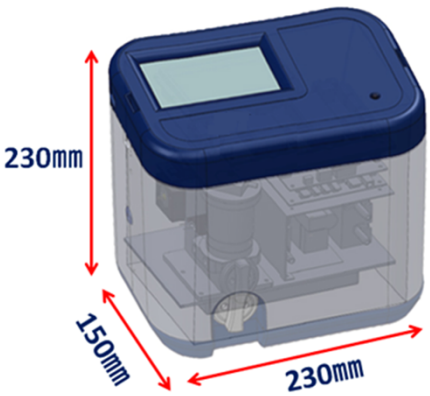
世界最小・最軽量ポータブル粒度分布測定器

PAMS

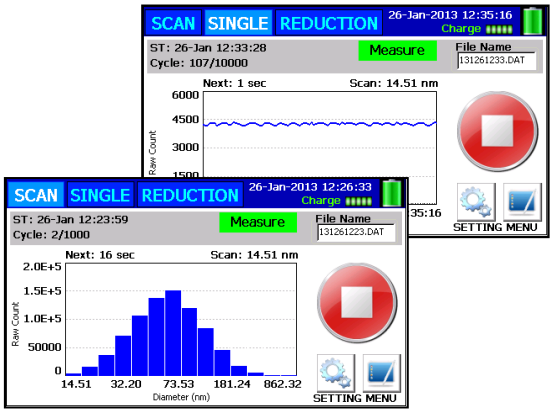
ポータブル・エアロゾル・モビリティ・スペクトロメータ



- PC不要、バッテリー駆動、コンパクトで持ち運び簡単
- 粒径分布を、ワイドレンジと高分解能測定の選択が可能
- 両極荷電方式による中和器の採用で、放射性物質不要

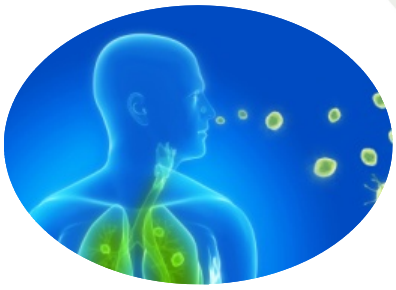


4.5 kg



PAMSのアプリケーション

- エンジン排ガス計測
- 大気環境/フィールド調査
- 健康影響/ナノリスク調査
- 室内環境計測/発生源特定
- フィルタ効率試験
- 作業環境/ばく露調査
- エアロゾル基礎研究

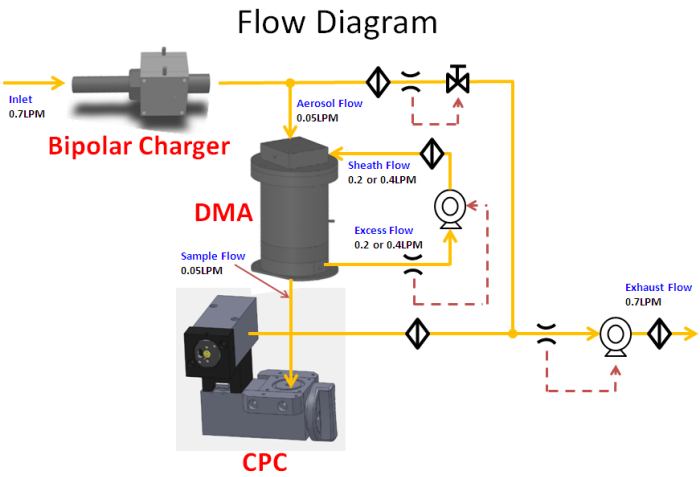


仕様

測定モード	1)Single Size モード 2)Scanningモード
粒径レンジ	10～863nm （2モード使用） Sheath 0.4LPM : 10～433nm，Sheath 0.2LPM : 14.5～863nm
粒径チャンネル	Sheath 0.4LPM : 27ch，Sheath 0.2LPM : 14ch
スキャン時間	Sheath 0.4LPM : 81sec.(27ch)，Sheath 0.2LPM : 42sec.(14ch)
粒子濃度	100,000個/cc
ゼロ点	0.01個/cc以下
流量	Inlet : 0.7LPM, Sample : 0.05LPM
アルコール／供給方法	イソプロピルアルコール/Wick
データストレージ	内部メモリー、外部USBメモリー
表示	カラータッチスクリーン
PC通信方式	USB
外形寸法、質量	W 230 × H 230 ×D150 mm (突起物含まない)，4.5kg （バッテリーなし）
バッテリー駆動時間	約6時間以上
付属品	サイクロン，ACアダプタ、PCソフトウエア、取扱説明書

米国労働安全衛生研究所（NIOSH）にて開発された小型の両極荷電（共に特許技術）のDMA装置を使用することで、ワイドレンジでの粒度分布測定が可能となりました。
また、DMAのシースフロー（Sheath Flow）を２通り用いることで、粒径分解能の切り替えが可能となっています。400nmまでを高分解能で測定し、さらに850nmまでを広範囲で測定できます。

Flow Diagram



本製品は米国労働安全衛生研究所(NIOSH)との共同開発製品です。

本カタログの記載内容は改善のため予告なく変更する場合があります。

KANOMAX
日本カノマックス株式会社

粒子研究計測ソリューションズディヴィジョン
aerosol@kanomax.co.jp

□大阪営業所　大阪府吹田市清水2番1号　〒565-0805
TEL.（06）6877－0177　FAX.（06）6877－6849
□東京営業所　TEL.（03）5733－6583　FAX.（03）5733－6584

http://www.kanomax.co.jp/agroup.html

CAT.NO.PAMS-4J